



IGIENIE  
IGIENIE

Detersione e sanitizzazione per vinificare in sicurezza

# INDICE

I vantaggi dell'igiene in cantina .....	p. 3
Corrette pratiche di igiene .....	p. 3

## PIANO DI IGIENE

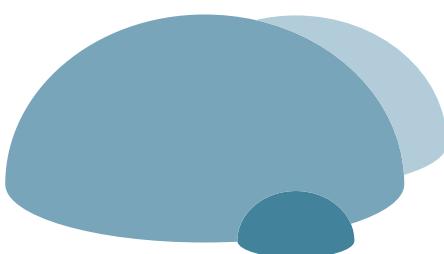
Arrivo dell'uva e pigiatura .....	p. 4
Mosto e fermentazione .....	p. 5
Stoccaggio e stabilizzazione .....	p. 6
Filtrazione e imbottigliamento .....	p. 7
Accessori e ambienti .....	p. 8
Igiene negli oleifici, birrifici e sidrifici .....	p. 9

## I NOSTRI PRODOTTI

Alcalini, alcalino-clorati, acidi, neutri .....	p.10
Schiumogeni, sanitizzanti, nastri trasportatori, pavimenti .....	p.12

## TENSIOATTIVI E SEQUESTRANTI

Funzione e vantaggi .....	p.14
---------------------------	------



# I VANTAGGI DELL'IGIENE IN CANTINA

## Una cantina pulita risolve il 50% del lavoro!

Non è un'affermazione esagerata. Sanificare regolarmente ed efficacemente è il punto di partenza per indirizzare la vinificazione verso stili di produzione e di consumo moderni e di successo.

### Se la cantina è “pulita”:

- SO<sub>2</sub> svolge solo funzione antiossidante → riduzione o eliminazione dei solfiti
- lieviti e batteri selezionati sono dominanti → intensità e franchezza dei profumi
- le ricontaminazioni sono trascurabili → vini privi di difetti organolettici
- maggior sicurezza nelle fermentazioni spontanee → vinificazione biologica o biodinamica
- gli interventi correttivi sono meno frequenti e invasivi → maggiore sostenibilità
- l'utilizzo di prodotti e attrezzature è più efficace → risparmio economico e di tempo

# CORRETTE PRATICHE DI IGIENE

## Per rendere più efficaci le operazioni di pulizia è bene:

- iniziare sempre con la rimozione dello sporco grossolano con acqua potabile
- dopo la detersione risciacquare accuratamente con acqua potabile
- sanitizzare solo dopo la detersione
- dopo sanitizzazione risciacquare accuratamente, meglio se con acqua microfiltrata
- dopo l'ultimo risciacquo, verificare la neutralità dell'acqua
- rispettare dosi, tempi di contatto e temperature consigliati

## Scelta dei prodotti

In generale si utilizzano prodotti alcalini per la rimozione dello sporco organico e dei depositi tartarici (cremore). Le incrostazioni calcaree, la pietra di birra (ossalato di calcio) e di latte (fosfato di calcio) si rimuovono con prodotti acidi, per esempio a base di acido fosforico. Tra gli igienizzanti il cloro, oltre a possedere un ampio spettro di attività verso la microflora, è efficace per la rimozione del colore e dell'odore da superfici, attrezzature, canaline, etc.

# ARRIVO DELL'UVA E PIGIATURA

	DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE
	<b>CARRI, CASSONI, TELI, CASSETTE</b> Residui vegetali, succo, microflora	<i>Giornalmente:</i> <b>ACQUA SKIUNÒ SAN</b>	<i>Ogni 2-3 giorni:</i> <b>DICISAN SPECIAL</b> <i>Prima e dopo la vendemmia:</i> <b>VKS</b>
	<b>RICEZIONE UVE</b> Residui vegetali, succo, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> <b>ACQUA SKIUNÒ SAN</b>	<i>Ogni 3 giorni:</i> <b>SPUMASAN o DICISAN SPECIAL</b> <i>Prima e dopo la vendemmia:</i> <b>VKS</b>
	<b>PRESSE, PIGIADIRASPATRICI</b> Residui vegetali, succo, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> <b>ACQUA SKIUNÒ SAN</b>	<i>Ogni 2-3 giorni:</i> <b>DICISAN SPECIAL</b> <i>Settimanalmente:</i> <b>VKS</b>
	<b>POMPE E TUBI</b> Residui vegetali, mosto, vino, feccia, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> <b>flusso di H<sub>2</sub>O calda a perdere</b>	<i>Ogni 2 giorni:</i> <b>DICISAN SPECIAL</b> <i>Settimanalmente:</i> <b>VKS</b>

# MOSTO E FERMENTAZIONE

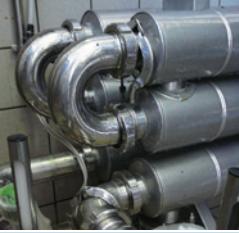
DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	
<p>Giornalmente: H<sub>2</sub>O calda con idropulitrice a bassa pressione</p>	<p>Ogni 3 giorni: <b>DICISAN SPECIAL</b> <b>SPUMASAN</b></p>	<p>Quando necessario: <b>BIOXAN</b></p>	<p><b>FILTRI ROTATIVI</b> Residui di perlite, farina fossile, residui vegetali, microflora</p> 
<p>Ad ogni travaso e per detartarizzare: <b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido</p>	<p>Al riempimento: (dopo lungo periodo) <b>DICISAN SPECIAL</b></p>	<p>Quando necessario: <b>VKS</b></p>	<p><b>SERBATOI IN ACCIAIO</b> Tartrati, colore, lieviti, batteri</p> 
<p>Ad ogni travaso e per detartarizzare: <b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido</p>	<p><b>DICISAN SPECIAL</b> <b>SPUMASAN</b></p>	<p>Quando necessario: <b>VKS</b></p>	<p><b>SERBATOI IN CEMENTO E VETRORESINA</b> Tartrati, colore, lieviti, batteri</p> 

**DETERGERE:** rimuovere lo sporco organico e inorganico

**DETERGERE/SANITIZZARE:** rimuovere lo sporco e igienizzare con un unico passaggio

**SANITIZZARE:** eliminare le contaminazioni microbiche (lieviti, muffe, funghi, batteri)

# STOCCACCIO E STABILIZZAZIONE

		DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE
	<b>SERBAI IN LEGNO</b> Tartrati, colore, lieviti, batteri	<b>SGROMMATORE SGROMMATORE</b> Liquido		<b>DC/QUATTRO VKS</b>
	<b>FILTRI A CARTONE</b> Sporco, colore, odore		<i>A ricircolo:</i> <b>DICISAN SPECIAL</b>  Pulizia esterna <b>SPUMASAN</b>	<b>BIOXAN</b>
	<b>SCAMBIATORE</b> Depositi calcarei, depositi organici, colore	<b>SGROMMATORE SGROMMATORE</b> Liquido	<b>FOSFACID</b>	<b>VKS</b>
	<b>KEGS</b> Sporco organico, colore	<i>Ad ogni utilizzo:</i> <b>DETERKEG</b>	<b>DICISAN SPECIAL</b>	

# FILTRAZIONE E IMBOTTIGLIAMENTO

DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	
<p><i>Detergente</i> <b>DETERGLASS</b></p> <p><i>Neutralizzazione/Sanitizzazione</i> <b>FOSFACID</b></p>			<p><b>LAVAGGIO BOTTIGLIE</b> Sporco, distacco etichette</p> 
<p><i>Durante il lavoro:</i> <b>SCIOLIN</b></p> <p><i>Pulizia impianto:</i> <b>SPUMASAN</b></p>	<b>VELOSAN</b>		<p><b>NASTRI TRASPORTATORI</b> Lubrificare, rimuovere residui di vino e di «morchia»</p> 
<p><i>Quotidianamente e a ogni cambio prodotto:</i> <b>SGROMMATORE Liquido</b></p>	<b>DICISAN SPECIAL</b>	<p><i>Quotidianamente e a ogni cambio prodotto:</i> <b>BIOXAN</b> o <b>VKS</b></p>	<p><b>RIEMPITRICE</b> Residui di vino e di microflora da lavorazioni precedenti</p> 
<p><b>SGROMMATORE</b> Per le cartucce filtranti fare riferimento alle indicazione del fornitore</p>		<p><b>BIOXAN</b> o <b>VKS</b> Per le cartucce filtranti fare riferimento alle indicazione del fornitore</p>	<p><b>LINEA DI FILTRAZIONE</b> Sporco organico colmatante e microflora</p> 

# ACCESSORI E AMBIENTI

		DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE
	<b>RACCORDI E ACCESSORI SMONTABILI</b> (A CONTATTO CON IL VINO) Residui organici, velo di tartrati, colore	<b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido	<b>DICISAN SPECIAL</b> o <b>FOSFACID</b> (se serve disincrostante)	<b>DC/QUATTRO</b> <b>VKS</b>
	<b>PAVIMENTI</b> Sporco, colore, strisce da muletto	<i>Giornalmente:</i> <b>CLEANFLOOR</b>		<i>Settimanale:</i> <b>DC/QUATTRO</b>
	<b>PARETI</b> Mattonelle, resine, antipolvere, cemento, pietra		<i>Quando necessario:</i> <b>SPUMASAN</b> o <b>SPUMACID</b> (se serve disincrostante)	<b>DC/QUATTRO</b>

## ALTRI SETTORI

DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	
<b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido Per contenitori, pompe tubazioni linee di confezionamento <b>DETERKEG</b> o <b>SKIUNOSAN</b> Per macine, gramole e decanter	<b>DICISAN SPECIAL</b> o <b>SPUMASAN</b>	<b>DC/QUATTRO</b> <b>VKS</b>	<b>OLEIFICI</b> Sporco grasso 
<b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido Per centrifughe, filtri, linee di imballaggio, pastorizzatori a piastre <b>DETERKEG</b> Per fusti, tanks, centrifughe <b>FOSFACID</b> Per la rimozione della pietra di birra (ossalato di Ca) e del calcare	<b>DICISAN SPECIAL</b> o <b>SPUMASAN</b>	<b>BIOXAN</b> <b>VKS</b>	<b>BIRRIFICI</b> Residui zuccherini, proteici, pietra di birra 
<b>SGROMMATORE</b> o <b>SGROMMATORE</b> Liquido Per mulini/frantumatori, serbatoi, linee di imballaggio, pastorizzatori a piastre <b>SKIUNÒ SAN</b> Per presse pneumatiche		<b>DICISAN</b> <b>VKS</b>	<b>SIDRO</b> Residui zuccherini e proteici 

# I NOSTRI PRODOTTI

		Descrizione e Applicazioni	H <sub>2</sub> O dure	CIP
ALCALINI	<b>SGROMMATORE</b>	Detergente alcalino tensioattivato, tamponato e con sequestranti. In scaglie. Per la detartarizzazione di vasche, botti, impianti, teli filtranti.	XX	X
	<b>SGROMMATORE</b> Liquido	Detergente alcalino tensioattivato e con sequestranti. Liquido. Per la detartarizzazione di vasche, botti, impianti, teli filtranti.	XX	X
	<b>DETERKEG</b>	Detergente alcalino tamponato e con sequestranti. Liquido. Per la detersione e disincrostazione interna di kegs per vino e birra	XXX	X
	<b>DETERGLASS</b>	Detergente alcalino tensioattivato, tamponato e con sequestranti. In scaglie. Lavaggio e decalcarizzazione delle bottiglie, distacco delle etichette, contenimento della schiuma.	XX	X
ALCALINO-CLORATI	<b>DICISAN SPECIAL</b>	Detergente e sanitizzante cloro-alcalino. Liquido. Rimozione dei residui organici e del colore, sanitizzazione di impianti, serbatoi, attrezzature.	X	X
	<b>SPUMASAN</b>	Detergente sanitizzante cloro-alcalino schiumogeno, con sequestranti. Liquido. Indicato per la detersione e la sanitizzazione di superfici verticali.	X	NO
ACIDI	<b>FOSFACID</b>	Disincrostante e sanitizzante a base di acido fosforico, tensioattivato. Liquido. Rimuove i residui calcarei, elimina le opacizzazioni, brillantezza e igienizza.	X	X
	<b>SPUMACID</b>	Disincrostante schiumogeno a base di acido fosforico. Liquido. Per la rimozione di residui calcarei dalle superfici verticali. Elimina opacizzazioni dando brillantezza.	X	NO
NEUTRI	<b>SKIUNÒ SAN</b>	Detergente costituito da tensioattivi e complessanti. Liquido. Utile in vendemmia come sostituto della soda, per utilizzo frequente su tutte le attrezzature, compresi i teli delle presse.	X	NO

DOSI	Compatibilità materiali								
	ACCIAIO INOX	MATERIALE PLASTICO	RESINE EPOSSIDICHE	ALLUMINIO	FERRO	RESINE FENOLICHE	GOMMA	VERNICI ALLA NITRO	MATERIALI ZINCATI
1-10% in acqua, preferibilmente a 30-40 °C.									
In acqua, preferibilmente a 30-40 °C, al 3-9%. 12-15% per sporchi ostinati.									
0,5-2% in acqua 40 -60 °C.									
0,5-3% in acqua 40 -60 °C.									
0,5-4% in acqua.									
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
Disincrostazione periodica: 2-5%. Ciclo acido lavabottiglie: 20-50 g/m <sup>3</sup> di acqua.									
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
3% in acqua a 18-20 °C. Lasciare agire per almeno 10'.									

# I NOSTRI PRODOTTI

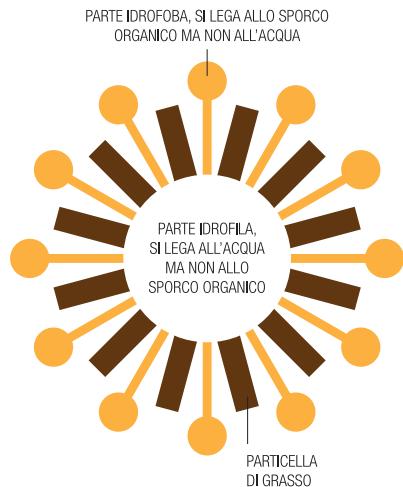
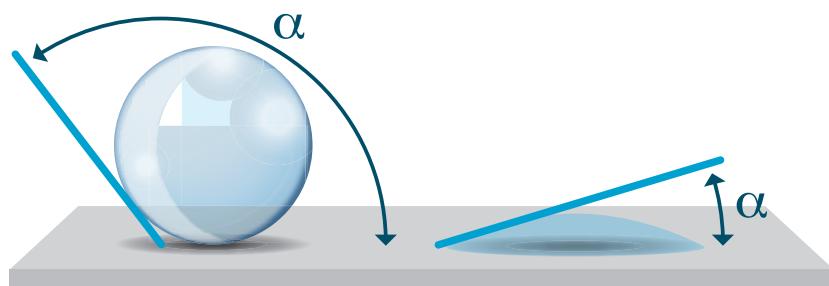
		Descrizione e Applicazioni	H <sub>2</sub> O dure	CIP
SCHIUMOGENI	<b>SPUMASAN</b>	Detergente sanitizzante. Per la deterzione e la sanitizzazione di superfici verticali.	X	NO
	<b>SPUMACID</b>	Disincrostante. Per la rimozione di residui calcarei dalle superfici verticali. Elimina opacizzazioni dando brillantezza.	X	NO
SANITIZZANTI	<b>BIOXAN</b>	Sanitizzante a base di acido peracetico. Liquido. Antisettico ad ampio spettro per recipienti di fermentazione, tappatrici, impianti di imbottigliamento, sistemi di filtrazione a cartoni, microfiltrazione, filtri rotativi.	X	X
	<b>DC/QUATTRO</b>	Sanitizzante e deodorante a base di sali quaternari d'ammonio. Liquido. Per l'igiene di pavimenti, locali, attrezzature.	X	NO
	<b>VKS</b>	Sanitizzante ossidante ad ampio spettro di azione. Polvere. Indicato per la sanitizzazione di tramogge, pompe, serbatoi, autoclavi, tubi in pvc e acciaio, attrezzature, linee di imbottigliamento e microfiltrazione.	X	NO
NASTRI TRASPORTATORI	<b>SCIOLIN</b>	Lubrificante specifico per nastri trasportatori a catena. Ad azione detergente, pulente e antiruggine, con protezione del nastro dalle ossidazioni.	X	---
	<b>VELOSAN</b>	Lubrificante per nastri trasportatori con azione detergente e sanitizzante. Impedisce la formazione di limo, svolge azione sanitizzante, riduce al minimo l'attrito tra nastro e bottiglie.	X	---
PIAVIMENTI	<b>CLEANFLOOR</b>	Detergente ultrasgrassante. Liquido. Utilizzabile a mano o con ausilio di macchine lavasciuga. Efficace anche contro la rimozione del nero gomma procurata dai muletti.	X	---

Compatibilità materiali									
DOSI	ACCIAIO INOX	MATERIALE PLASTICO	RESINE EPOSSIDICHE	ALLUMINIO	FERRO	RESINE FENOLICHE	GOMMA	VERNICI ALLA NITRO	MATERIALI ZINCATI
3-5% in acqua e irrigare con apposita lancia.									
3-5% in acqua e irrigare con apposita lancia.									
0,2-1% in acqua a T ambiente 0 < 40 °C.									
0,1-0,5% sanitizzante. 0,5-1% antisporo.									
Da 0,1% a 2% in funzione del tempo di contatto (v. depliant).									
<b>A immersione:</b> 0,3% in acqua. <b>Gocciolamento, spruzzo o centralizzati:</b> 1-3% in acqua.	Compatibili con tutti i nastri presenti nelle cantine e nelle industrie alimentari.								
<b>Lavaggi di routine:</b> 0,3-0,6% per pavimenti mediamente sporchi. <b>Manutenzione:</b> 1-4 % secondo l'entità dello sporco da rimuovere.	Compatibile con la maggioranza dei rivestimenti presenti nelle cantine e nelle industrie alimentari.								

# TENSIOATTIVI E SEQUESTRANTI

Una semplice soluzione acquosa alcalina non è un buon detergente. Per essere efficace l'azione disgregante della soda deve essere supportata da altri principi attivi.

I tensioattivi sono sostanze che, nei detergenti, svolgono diversi ruoli. Il più importante è **ridurre la tensione superficiale** della soluzione lavante, **migliorarne la bagnabilità** e, quindi, facilitare il contatto superfici/detergente.



Questi stessi tensioattivi permettono **l'emulsione sporco/acqua** impedendo allo sporco di ridepositarsi sulla superficie e favorendone l'allontanamento con il risciacquo.

Altri tensioattivi si utilizzano per evitare la **formazione di schiuma** (p.e. per i prodotti da utilizzare in CIP) o, al contrario per sviluppare schiuma persistente e aggrappante (prodotti schiumogeni).

I sequestranti sono indispensabili per legare gli ioni Ca e Mg ed evitare la formazione di depositi calcarei, soprattutto quando si utilizzano acque dure, temperature elevate e prodotti alcalini. I sequestranti sono indispensabili in prodotti dedicati alla lavaggio di bottiglie e kegs e nelle formulazioni dei lubrificanti per nastri.

*Foto: archivio fotografico Dal Cin spa e per gentile concessione  
dell'azienda "Poderi San Pietro" (San Colombano al Lambro)*



**DAL CIN GILDO s.p.a.**

20863 Concorezzo (MB) - Via I Maggio, 67 - Italy - Tel. +39 039 6049477 - Fax +39 039 6886150  
[www.dalcin.com](http://www.dalcin.com) - [info@dalcin.com](mailto:info@dalcin.com)